

Title (en)

PORTABLE DATA ENTRY DEVICE INCLUDING DYNAMIC PARTITIONING OF DATA MEMORY.

Title (de)

TRAGBARE DATENEINGABEVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER RAUMUNTERTEILUNG DES DATENSPEICHERS.

Title (fr)

DISPOSITIF PORTATIF D'ENTREE DE DONNEES COMPRENANT UN CLOISONNAGE DYNAMIQUE D'UNE MEMOIRE DE DONNEES.

Publication

EP 0028643 A1 19810520 (EN)

Application

EP 80901138 A 19801201

Priority

US 4163679 A 19790523

Abstract (en)

[origin: WO8002610A1] A portable, handheld data entry device (10) which includes a solid state memory (22) for providing bulk storage of data entered through a keyboard (14), scanning wand, or other data entry means. A microprocessor (20) controls the various operations performed by the unit, including storage of data in memory and memory management. During operation, the memory is defined to include a number of independent data storage sections or partitions (Fig. 3). Each partition includes a data block containing related data which has been entered into the partition. All remaining free memory space (40) is located in a single partition, adjacent to the data block of that partition. Data may thus be added to that partition by entry of the data into the free memory space adjacent to the data block. When data is to be entered into a different partition, the data blocks are relocated in memory so that the free memory space is instead within that different partition, adjacent to its data block. The size of each partition is therefore not fixed, but varies with the data entered. The data entry device also incorporates methods of sending selected partition in any arbitrary order to an external device, and of editing the partition data block by inserting or deleting variable-length data records.

Abstract (fr)

Un dispositif portatif, manuel, d'entree de donnees (10) comprend une memoire a circuits integres (22) pour assurer le stockage en vrac de donnees entrees par l'intermediaire d'un clavier (14), d'un crayon explorateur, ou autre moyen d'entree de donnees. Un microprocesseur (20) commande les diverses operations effectuees par l'appareil, y compris le stockage des donnees en memoire et la gestion de la memoire. Pendant l'operation, la memoire est definie pour comporter un certain nombre de sections ou "partitions" de stockage de donnees independantes (Fig. 3). Chaque "partition" comprend un bloc de donnees contenant des donnees apparentees qui ont ete entrees dans la "partition". Tout l'espace de memoire libre restant (40) est situe dans une seule "partition", adjacente au bloc de donnees de cette "partition". Des donnees peuvent ainsi etre ajoutes a cette "partition" en entrant les donnees dans l'espace de memoire libre adjacent au bloc de donnees. Lorsque des donnees doivent etre entrees dans une "partition" differente, les blocs de donnees sont repositionnees dans la memoire de telle sorte que l'espace de memoire libre se trouve dans cette "partition" differente, adjacent a son bloc de donnees. Par consequent, la dimension de chaque "partition" n'est pas fixe, mais varie avec les donnees entrees. Le dispositif d'entree de donnees comporte aussi des methodes d'envoi d'une "partition" selectionnee dans un ordre arbitraire quelconque a un dispositif externe, et d'edition du bloc de donnees de la "partition" en introduisant ou en effacant des enregistrements de donnees de longueurs variables.

IPC 1-7

G06F 7/06

IPC 8 full level

G06F 3/023 (2006.01); **G06F 12/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G06F 3/0232 (2013.01); **G06F 12/023** (2013.01)

Cited by

GB2416225A; GB2416225B; US7246216B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8002610 A1 19801127; CA 1153823 A 19830913; EP 0028643 A1 19810520; EP 0028643 A4 19831114

DOCDB simple family (application)

US 8000603 W 19800521; CA 352620 A 19800523; EP 80901138 A 19801201